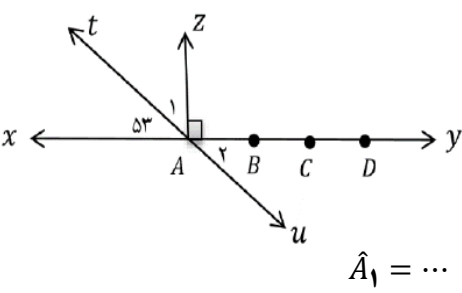

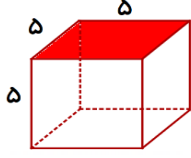
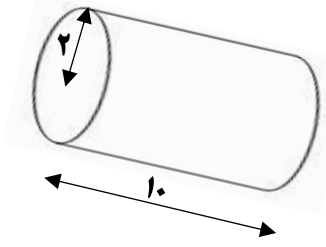
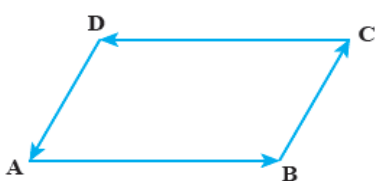
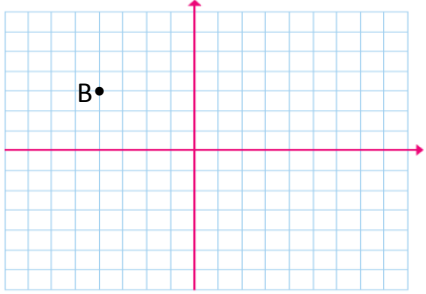


I		<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. ($\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$)</p> <p>الف) تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p>$\overline{AB} + \dots = \overline{AD}$ $\overline{BD} = \dots \overline{CD}$</p> <p>ب) اندازه زاویه های زیر را بدست آورید.</p> <p>$\hat{A}_1 = \dots$ $\hat{A}_4 = \dots$</p> 	I
فصل ۵			
.۵		شمارنده های اول عدد ۳۰ را بنویسید.	۹
I		علی هر ۴ روز و محمد هر ۶ روز به باشگاه می روند. اگر هر دو با هم امروز به باشگاه رفته باشند، بعد از چند روز دوباره با هم ، به باشگاه می روند؟	۱۰
فصل ۷			
.۲۵ .۵ .۵ .۲۵		<p>الف) استوانه از بالا به چه شکل دیده می شود؟</p> <p>ب) منشور ده پهلو دارای چند راس و چند یال است؟ راس یال</p> <p>پ) از دوران مستطیل حول طول آن شکل بوجود می آید.</p> <p>ت) شکل مقابل گسترده چه شکلی است؟</p> 	II
۲		<p>حجم شکل های زیر را حساب کنید.</p>  	III

فصل ۷

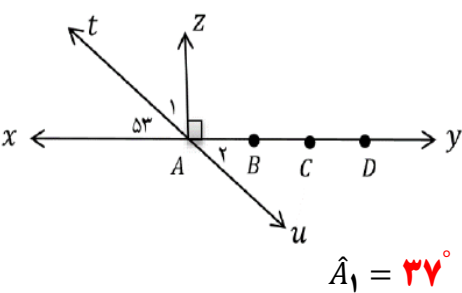
۰/۲۵		الف) مکعب عدد ۵ را بدست آورید.	۱۳
۰/۲۵		ب) مجذور عدد ۳ را بدست آورید.	
۰/۵		ت) ریشه های دوم عدد ۸۱ را بنویسید.	
۰/۵		حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۱۴
	$5^0 + 1^{404} + 0^9 =$		
۰/۵		حاصل را بصورت عددی توان دار بنویسید.	۱۵
	$7^3 \times 21^2 \times 3^3 =$		
۱		حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	۱۶
	$\sqrt{\sqrt{49} + 9} =$	$\sqrt{\frac{64}{25}} =$	
فصل ۸			
۰/۲۵		نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ در کدامیک از ناحیه ها واقع است؟ الف) دوم ب) اول پ) چهارم ت) سوم	۱۷
۰/۵		اگر $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار \vec{BA} را بنویسید.	۱۸
۰/۲۵		الف) دو بردار وقتی برابرند که هم راستا، هم اندازه و هم جهت باشند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۱۹
۰/۵		ب) قرینه بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -4 \\ 7 \end{bmatrix}$ را نسبت به محور عرض ها بنویسید.	
۱		در شکل زیر بردارهای قرینه را نام ببرید.	۲۰
			

۰/۵		<p>الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مقابل مشخص کنید.</p> <p>ب) مختصات نقطه B را بنویسید.</p>	۲۱
			

فصل ۹

۰/۷۵		<p>نمرات دانش آموزی در سه درس ۱۵، ۱۷ و ۱۳ می باشد. میانگین نمرات او را حساب کنید.</p>	۲۲												
۱/۲۵		<p>جدول مقابل ساعت های مطالعه دانش آموزی در ۵ روز می باشد:</p> <table border="1" data-bbox="244 891 759 972"> <thead> <tr> <th>روز</th> <th>شنبه</th> <th>یکشنبه</th> <th>دوشنبه</th> <th>سه شنبه</th> <th>چهارشنبه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ساعت</td> <td>۴</td> <td>۹</td> <td>۶</td> <td>۳</td> <td>۸</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) نمودار خط شکسته آنرا رسم کنید.</p> <p>ب) او چند روز کمتر از ۵ ساعت مطالعه کرده است؟</p>	روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	ساعت	۴	۹	۶	۳	۸	۲۳
روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه										
ساعت	۴	۹	۶	۳	۸										
۱		<p>در کیسه ای ۵ مهره قرمز، ۳ مهره آبی و ۴ مهره زرد داریم. یک مهره به تصادف از کیسه خارج می کنیم:</p> <p>الف) احتمال اینکه مهره خارج شده قرمز باشد، چقدر است؟</p> <p>ب) احتمال اینکه مهره خارج شده زرد نباشد، چقدر است؟</p>	۲۴												

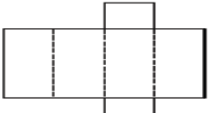
موفق و سربلند باشید

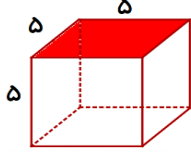
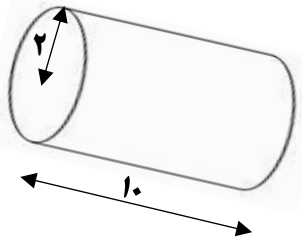
I	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. ($\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$)</p> <p>الف) تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p>ب) اندازه زاویه های زیر را بدست آورید.</p>  <p>$\overline{AB} + \overline{BD} = \overline{AD}$ $\overline{BD} = 2\overline{CD}$</p> <p>$\hat{A}_1 = 37^\circ$ $\hat{A}_2 = 53^\circ$</p>	I
---	--	---

فصل ۵

.۵	<p>شمارنده های اول عدد ۳۰ را بنویسید.</p> <p>۲،۳،۵</p>	۹
I	<p>علی هر ۴ روز و محمد هر ۶ روز به باشگاه می روند. اگر هر دو با هم امروز به باشگاه رفته باشند، بعد از چند روز دوباره با هم ، به باشگاه می روند؟</p> <p>$[۴،۶] = ۱۲$</p>	۱۰

فصل ۷

.۲۵ .۵ .۵ .۲۵	<p>الف) استوانه از بالا به چه شکل دیده می شود؟ دایره</p> <p>ب) منشور ده پهلو دارای چند راس و چند یال است؟ ۲۰ راس ۳۰ یال</p> <p>پ) از دوران مستطیل حول طول آن شکل استوانه بوجود می آید.</p> <p>ت) شکل مقابل گسترده چه شکلی است؟ مکعب مستطیل</p> 	II
------------------------	--	----

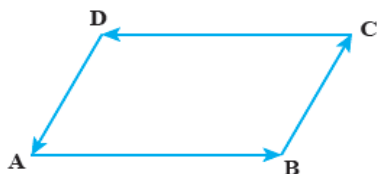
۲	<p>حجم شکل های زیر را حساب کنید.</p>   <p>$v = sh \quad v = 5 \times 5 \times 5 = 125$ $v = sh = 2 \times 2 \times 3 \times 10 = 120$</p>	III
---	---	-----

فصل ۷

۰/۲۵		الف) مکعب عدد ۵ را بدست آورید. $5^3 = 125$	۱۳
۰/۲۵		ب) مجذور عدد ۳ را بدست آورید. $3^2 = 9$	
۰/۵		ت) ریشه های دوم عدد ۸۱ را بنویسید. ۹, -۹	
۰/۵		حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $5^0 + 1^{404} + 0^9 = 1 + 1 + 0 = 2$	۱۴
۰/۵		حاصل را بصورت عددی توان دار بنویسید. $7^3 \times 21^2 \times 3^3 = 21^3 \times 21^2 = 21^5$	۱۵
۱		حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\sqrt{\sqrt{49} + 9} = \sqrt{7 + 9} = \sqrt{16} = 4$ $\sqrt{\frac{64}{25}} = \frac{8}{5}$	۱۶

فصل ۸

۰/۲۵		نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ در کدامیک از ناحیه ها واقع است؟ الف) دوم <input checked="" type="checkbox"/> ب) اول پ) چهارم ت) سوم	۱۷
۰/۵		اگر $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار \vec{BA} را بنویسید. $\vec{BA} = \begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix}$	۱۸
۰/۲۵		الف) دو بردار وقتی برابرند که هم راستا، هم اندازه و هم جهت باشند. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	۱۹
۰/۵		ب) قرینه بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -4 \\ 7 \end{bmatrix}$ را نسبت به محور عرض ها بنویسید. $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 7 \end{bmatrix}$	
۱		در شکل زیر بردارهای قرینه را نام ببرید. \vec{AB}, \vec{CD} \vec{DA}, \vec{BC}	۲۰



۲۱ الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مقابل مشخص کنید.

ب) مختصات نقطه B را بنویسید. $B = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$

۰/۵

۰/۵

فصل ۹

۲۲ نمرات دانش آموزی در سه درس ۱۵، ۱۷ و ۱۳ می باشد. میانگین نمرات او را حساب کنید.

$$\frac{۱۵ + ۱۷ + ۱۳}{۳} = ۱۵$$

۰/۷۵

۲۳ جدول مقابل ساعت های مطالعه دانش آموزی در ۵ روز می باشد:

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه
ساعت	۴	۹	۶	۳	۸

الف) نمودار خط شکسته آنرا رسم کنید.

ب) او چند روز کمتر از ۵ ساعت مطالعه کرده است؟ **۲ روز**

۱/۲۵

۲۴ در کیسه ای ۵ مهره قرمز، ۳ مهره آبی و ۴ مهره زرد داریم. یک مهره به تصادف از کیسه خارج می کنیم:

الف) احتمال اینکه مهره خارج شده قرمز باشد، چقدر است؟ $\frac{۵}{۱۲}$

ب) احتمال اینکه مهره خارج شده زرد نباشد، چقدر است؟ $\frac{۸}{۱۲}$

۱

موفق و سربلند باشید